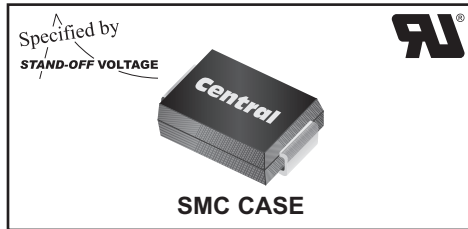


1SMC5.0CA
THRU
1SMC170CA

SURFACE MOUNT SILICON
BI-DIRECTIONAL
GLASS PASSIVATED JUNCTION
TRANSIENT VOLTAGE SUPPRESSORS
1500 WATT, 5.0 THRU 170 VOLT



• This series is UL listed, UL file number E130224



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR 1SMC5.0CA series devices are surface mount bi-directional glass passivated junction Transient Voltage Suppressors designed to protect voltage sensitive components from high voltage transients.

THIS DEVICE IS MANUFACTURED WITH A GLASS PASSIVATED CHIP FOR OPTIMUM RELIABILITY.

Note: For uni-directional devices, please refer to the 1SMC5.0A series data sheet.

MARKING CODE: SEE ELECTRICAL CHARACTERISTICS TABLE

MAXIMUM RATINGS: ($T_A=25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

Peak Power Dissipation (Note 1)

Operating and Storage Junction Temperature

SYMBOL

P_{PK} 1500
 T_J, T_{stg} -65 to +150

UNITS

W
 $^\circ\text{C}$

ELECTRICAL CHARACTERISTICS: ($T_A=25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

TYPE	REVERSE STAND-OFF VOLTAGE	BREAKDOWN VOLTAGE		TEST CURRENT	MAXIMUM REVERSE LEAKAGE CURRENT	MAXIMUM CLAMPING VOLTAGE	PEAK PULSE CURRENT (Note 1)	MARKING CODE
	V_{RWM}	$V_{BR} @ I_T$		I_T	$I_R @ V_{RWM}$	$V_C @ I_{pp}$	I_{pp}	
	V	MIN V	MAX V	mA	μA	V	A	
1SMC5.0CA	5.0	6.40	7.25	10	1000	9.2	163	CBDE
1SMC6.0CA	6.0	6.67	7.67	10	1000	10.3	145.6	CBDG
1SMC6.5CA	6.5	7.22	8.30	10	500	11.2	133.9	CBDK
1SMC7.0CA	7.0	7.78	8.95	10	200	12	125	CBDM
1SMC7.5CA	7.5	8.33	9.58	1.0	100	12.9	116.3	CBDP
1SMC8.0CA	8.0	8.89	10.23	1.0	50	13.6	110.3	CBDR
1SMC8.5CA	8.5	9.44	10.82	1.0	20	14.4	104.2	CBDT
1SMC9.0CA	9.0	10	11.5	1.0	10	15.4	97.4	CBDV
1SMC10CA	10	11.1	12.8	1.0	5.0	17	88.2	CBDX
1SMC11CA	11	12.2	14	1.0	5.0	18.2	82.4	CBDZ
1SMC12CA	12	13.3	15.3	1.0	5.0	19.9	75.3	CBEE
1SMC13CA	13	14.4	16.5	1.0	5.0	21.5	69.7	CBEG
1SMC14CA	14	15.6	17.9	1.0	5.0	23.2	64.7	CBEK
1SMC15CA	15	16.7	19.2	1.0	5.0	24.4	61.5	CBEM
1SMC16CA	16	17.8	20.5	1.0	5.0	26	57.7	CBEP
1SMC17CA	17	18.9	21.7	1.0	5.0	27.6	53.3	CBER
1SMC18CA	18	20	23.3	1.0	5.0	29.2	51.4	CBET
1SMC20CA	20	22.2	25.5	1.0	5.0	32.4	46.3	CBEV
1SMC22CA	22	24.4	28	1.0	5.0	35.5	42.2	CBEX
1SMC24CA	24	26.7	30.7	1.0	5.0	38.9	38.6	CBEZ
1SMC26CA	26	28.9	33.2	1.0	5.0	42.1	35.6	CBFE
1SMC28CA	28	31.1	35.8	1.0	5.0	45.4	33	CBFG
1SMC30CA	30	33.3	38.3	1.0	5.0	48.4	31	CBFK

Notes: (1) Non-repetitive 10x1,000 μs pulse.

R7 (11-September 2013)

**1SMC5.0CA
THRU
1SMC170CA**

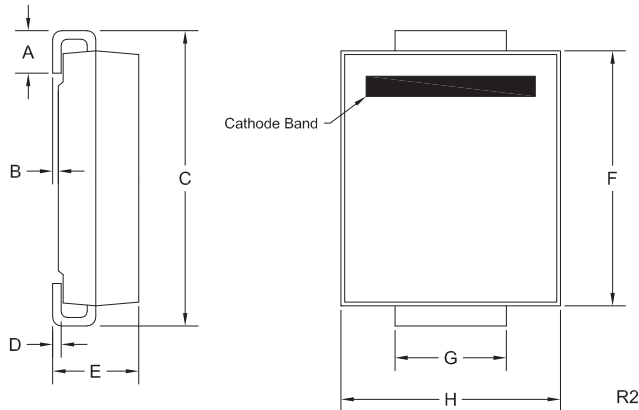
**SURFACE MOUNT SILICON
BI-DIRECTIONAL
GLASS PASSIVATED JUNCTION
TRANSIENT VOLTAGE SUPPRESSORS
1500 WATT, 5.0 THRU 170 VOLT**



ELECTRICAL CHARACTERISTICS - Continued: (T_A=25°C unless otherwise noted)

TYPE	REVERSE STAND-OFF VOLTAGE	BREAKDOWN VOLTAGE		TEST CURRENT	MAXIMUM REVERSE LEAKAGE CURRENT	MAXIMUM CLAMPING VOLTAGE	PEAK PULSE CURRENT (Note 1)	MARKING CODE
	V _{RWM}	V _{BR} @ I _T		I _T	I _R @ V _{RWM}	V _C @ I _{PP}	I _{PP}	
	V	MIN V	MAX V	mA	µA	V	A	
1SMC33CA	33	36.7	42.2	1.0	5.0	53.3	28.1	CBFM
1SMC36CA	36	40	46	1.0	5.0	58.1	25.8	CBFP
1SMC40CA	40	44.4	51.1	1.0	5.0	64.5	23.2	CBFR
1SMC43CA	43	47.8	54.9	1.0	5.0	69.4	21.6	CBFT
1SMC45CA	45	50	57.5	1.0	5.0	72.7	20.6	CBFV
1SMC48CA	48	53.3	61.3	1.0	5.0	77.4	19.4	CBFX
1SMC51CA	51	56.7	65.2	1.0	5.0	82.4	18.2	CBFZ
1SMC54CA	54	60	69	1.0	5.0	87.1	17.2	CBGE
1SMC58CA	58	64.4	74.1	1.0	5.0	93.6	16	CBGG
1SMC60CA	60	66.7	76.7	1.0	5.0	96.8	15.5	CBGK
1SMC64CA	64	71.1	81.8	1.0	5.0	103	14.6	CBGM
1SMC70CA	70	77.8	89.5	1.0	5.0	113	13.3	CBGP
1SMC75CA	75	83.3	95.8	1.0	5.0	121	12.4	CBGR
1SMC78CA	78	86.7	99.7	1.0	5.0	126	11.4	CBGT
1SMC85CA	85	94.4	108.2	1.0	5.0	137	10.4	CBGV
1SMC90CA	90	100	115.5	1.0	5.0	146	10.3	CBGX
1SMC100CA	100	111	128	1.0	5.0	162	9.3	CBGZ
1SMC110CA	110	122	140.5	1.0	5.0	177	8.4	CBHE
1SMC120CA	120	133	153	1.0	5.0	193	7.9	CBHG
1SMC130CA	130	144	165.5	1.0	5.0	209	7.2	CBHK
1SMC150CA	150	167	192.5	1.0	5.0	243	6.2	CBHM
1SMC160CA	160	178	205	1.0	5.0	259	5.8	CBHP
1SMC170CA	170	189	217.5	1.0	5.0	275	5.5	CBHR

SMC CASE - MECHANICAL OUTLINE



DIMENSIONS				
SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.030	0.060	0.76	1.52
B	0.002	0.008	0.05	0.20
C	0.305	0.320	7.75	8.13
D	0.006	0.012	0.15	0.31
E	0.079	0.103	2.00	2.62
F	0.260	0.280	6.60	7.11
G	0.108	0.128	2.75	3.25
H	0.220	0.245	5.59	6.22

SMC (REV: R2)

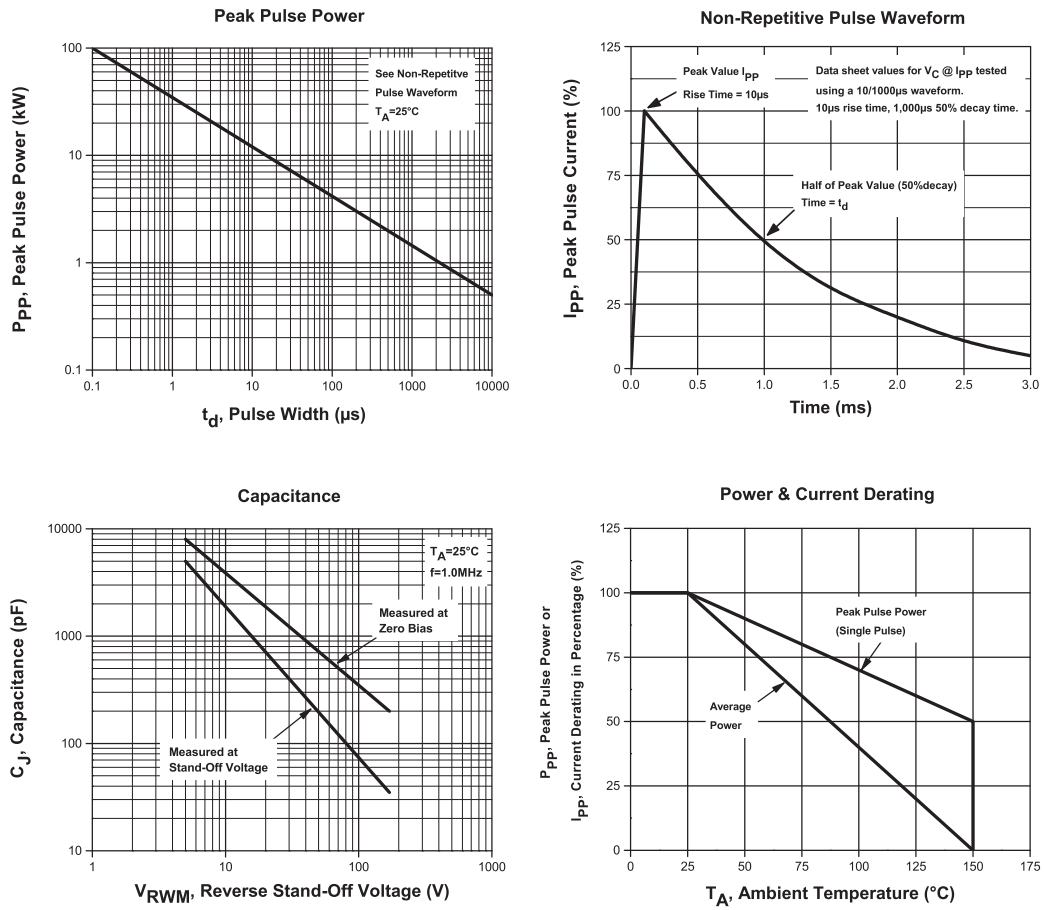
R7 (11-September 2013)

1SMC5.0CA
THRU
1SMC170CA

SURFACE MOUNT SILICON
BI-DIRECTIONAL
GLASS PASSIVATED JUNCTION
TRANSIENT VOLTAGE SUPPRESSORS
1500 WATT, 5.0 THRU 170 VOLT



TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS



R7 (11-September 2013)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.